



Araucária DX Group

Boletim Informativo

Nº 4 – Junho - 2009

Editor: PY1KN

Editorial

Amigos,

No intervalo de um mês o nosso colega André, PY0FF esteve sob os holofotes da imprensa, por conta de sua atuação em dois episódios distintos. O primeiro foi o resgate de um casal a bordo do veleiro Dalkiri, que afundava a dois mil quilômetros do Rio de Janeiro. O segundo episódio, bem mais trágico e dramático, está sendo o resgate das vítimas da queda do voo Air France 447. Na verdade esses são apenas mais dois eventos onde o André, nosso companheiro de longa data, atuou. Com sua premiada estação e privilegiada localização, ele tem sido uma espécie de anjo da guarda do atlântico, sendo justamente condecorado com as medalhas Almirante Tamandaré, da Marinha, e Mérito Santos Dumont, da Força Aérea, pelos constantes e inestimáveis serviços prestados.

É nesses momentos que o radioamadorismo brilha, pelo seu desprendimento, pelo constante servir, pela excelência operacional. Nenhum sistema de comunicação, por mais avançado que seja, consegue suplantar o radioamadorismo, com sua rede anônima, espalhada pelo mundo, pronta para entrar em ação.

Alvo de uma repentina e inesperada atenção da imprensa, André tem mostrado a importância do nosso hobby na televisão e nos jornais. Parabéns e obrigado ao PY0FF.

E aqui está o quarto número do nosso boletim. Boa leitura!

Notícias

CQ-DL – A revista CQ-DL, órgão oficial da associação alemã DARC publicou em sua edição de maio um artigo de autoria de Alda Niemeyer, PP5ASN juntamente com Günter Thoss

FUNKBETRIEB

Notizen aus den Staaten Brasilien

Die letzten vier Jahre sind für die Funkamateure in Brasilien eine Zeit der großen Veränderungen. Die Funkamateure haben sich von einer kleinen Gruppe von Enthusiasten zu einer professionellen Organisation entwickelt. Die Funkamateure sind heute ein wichtiger Bestandteil der brasilianischen Gesellschaft. Die Funkamateure sind heute ein wichtiger Bestandteil der brasilianischen Gesellschaft. Die Funkamateure sind heute ein wichtiger Bestandteil der brasilianischen Gesellschaft.

DF50L, relatando a mobilização dos radioamadores de Santa Catarina durante os recentes temporais que devastaram a região do vale do Itajaí. Nossos parabéns para a Alda!

Indicativos Portugueses – A ANACOM, Autoridade Nacional de Comunicações, a agência de comunicações de Portugal modificou a estrutura dos indicativos naquele país. Foram especialmente impactados os indicativos da Ilha da Madeira e dos Açores.

Portugal

- Grupo 1 – CT1, CT2, CT4 e CT5
- Grupo 2 – CR7, CS7, CT7
- Grupo 3 – CQ0, CS5
- Grupo 4 – CQ7, CR5, CR6, CS2

Madeira

- Grupo 1: CT3;
- Grupo 2: CR9, CS9, CT9;
- Grupo 3: CQ2, CS3;
- Grupo 4: CQ3, CQ9, CR3

Açores

- Grupo1: CU1, CU2, CU3, CU4, CU5, CU6, CU7, CU8, CU9, CU0
- Grupo 2: CR8, CS8, CT8;
- Grupo 3: CQ1, CS4;
- Grupo 4: CQ8, CR1, CR2

Grupo 1 – Não serão mais usados. Apenas estações já licenciadas permanecem.

Grupo 2 – Novos indicativos

Grupo 3 – Estações de clubes

Grupo 4 – Indicativos especiais e contestes

A nova norma entrou em vigor em 1º de junho. Assim, o WPX CW foi a última vez que ouvimos alguns indicativos familiares, como CU2A e CU2X.

CW- Skimmer - . O Kansas City DX Club patrocina desde 1995 uma competição de pile-up em Dayton. E desta vez, pela primeira vez, o vencedor foi um software, o CW Skimmer, que bateu com folga os campeões da última edição, VE3DZ e W9WI.

DX

Zona 29 VK6 - Maio marca o momento do equinócio de outono. É um momento especial pois o Brasil e o oeste da Austrália (Zona CQ 29) ficam na mesma grayline. Com a coordenação do Ricardo, PY2EL que mobilizou os colegas da Austrália, diversos contatos em 40m tem sido realizados no nosso amanhecer. É a hora de aproveitar, pois essas condições são temporárias.

ZK2 – Niue – Chris (ZL1CT) chegou à ilha em 16/05 iniciando imediatamente a operação. É hora de aproveitar, pois essa entidade nem sempre está no ar. O log online é atualizado constantemente e os dados são carregados no LOTW com muita frequência. Chris é um excelente operador, e os pile-ups podem ser quebrados sem maiores dificuldades. Ele ficará em Niue até o dia 20 de junho. Mais informações em www.zk2v.com

KP5. – Começaram a chegar os QSLs de K5D. Segundo o site da expedição, apenas os contatos confirmados serão carregados no LOTW, o que também já começou a acontecer.



Glorioso FR/G – Depois de muitas idas e vindas que se prolongam há mais de um ano, finalmente o Clipperton DX Club confirmou a data da expedição para Glorioso. Será 9 a 28 de julho, com participação de 3 ou 4 operadores e serão acompanhados por uma equipe de filmagens Operarão de 6 a 160m. Este é o mesmo grupo que ativou a ilha de Europa em 2003. Glorioso é uma possessão francesa, uma ilha de difícil acesso, restrito apenas aos militares.



Acompanhem a evolução do planejamento em <http://glorieuses2008.free.fr/index-e.htm>.

ZL7 Chatam Islands – Também começaram a ser enviados os primeiros QSLs da expedição ZL7T, que aconteceu em março.

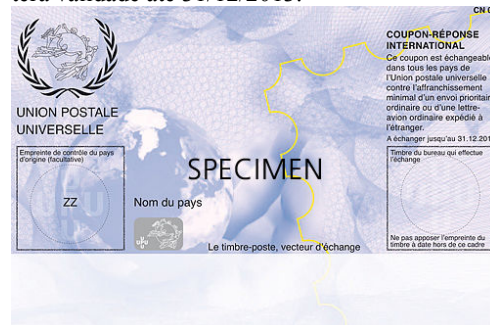
IOTA – PT2T – Lembrando que de 11 a 14 de junho temos a operação na Ilha da Moela, AS-071.

Confira o site da expedição em <http://www.apre.com.br/moela/>

PY0F – Junho também é o mês da operação ZY0F, a cargo de PY2TNT, PY2WAS, PY2AAZ e N6OX. De 10 a 160m, incluindo 60m.

Propagação – Depois de uma propagação terrível para as bandas mais altas tanto no Manchester Mineira quanto no WPX CW, o fluxo solar deu uma pequena subida, mas o marasmo continua.

Novo IRC – Lembrem-se que os IRCs atualmente à venda nos Correios perdem a validade no final deste ano. O novo modelo começará a ser vendido a partir de 1º de julho, e terá validade até 31/12/2013.



Aves Is. YV0 – Continua ainda sem data definida a expedição do 4M5DX group a esta ilha no caribe, Problemas no transporte da marinha venezuelana retardaram a expedição, originalmente prevista para abril



YV0

Maratona DX

E a Maratona DX administrada pelo Maia continua pegando fogo. PP5EG segue na liderança, mas a competição segue firme. Eis a colocação no início de junho (01/06)

CLASSIFICAÇÃO JUNHO - 01										
No.			PAÍSES	ZONAS	TOTAL	MAI	JAN	FEV	MAR	ABR
1	PP5EG	A	256	40	296	296	180	225	279	279
2	PY7ZZ	A	233	40	273	273	145	215	242	242
3	PY2WC	A	226	40	266	266	166	205	246	246
4	PY7ZY	A	214	40	254	254	0	169	217	217
5	PY2EL	A	201	39	240	240	143	165	215	215
6	PT7VB	A	194	36	230	230	0	0	230	230
7	PY5EW	A	178	37	215	215	136	160	182	182
8	PY2SEX	A	181	39	220	210	85	129	198	198
9	PY6HD	A	160	36	196	196	73	119	179	179
10	PP1CZ	A	154	36	190	190	0	45	174	174
11	PP5JR	A	153	36	189	189	0	140	156	156
12	PT7CB	A	154	34	188	188	40	81	124	129
13	PY2MTV	A	148	35	183	183	57	134	143	143
14	PY2NDX	A	144	37	181	181	69	122	142	142
15	PT7ZZ	A	144	33	177	177	0	0	0	148
16	PY7XC	A	140	33	173	173	53	53	176	173
17	PY3SB	A	131	38	169	169	0	0	134	169
18	PY6PRS	SK	135	29	164	164	54	81	113	113
19	PY2YU	A	126	36	162	162	0	0	0	162
20	PY2LSM	B	126	35	161	161	0	58	71	71
20	PY5MJ	A	126	35	161	161	56	65	72	72
21	PY2IQ	A	120	32	152	152	0	0	138	138
21	PU5OGE	C	118	34	152	152	0	63	104	104
22	PY4OG	A	113	36	149	149	83	118	149	149
22	PY3KN	A	117	32	149	149	36	84	113	113
23	PY5CA	A	115	33	148	146	0	99	140	140
24	PY3DX	A	112	32	144	144	0	0	0	144
25	PY3OPP	A	112	31	143	143	81	108	126	126
26	PY1KN	A	104	26	130	130	86	86	100	100
26	PY2KP	A	100	30	130	130	0	0	117	117
27	PY7OJ	A	100	26	126	126	0	82	85	85
28	PY3NZ	A	91	30	121	121	21	37	37	37
29	PY5FB	A	75	35	110	110	2	2	17	17
30	PY5AKW	A	70	29	99	99	0	35	40	40
31	PU3LYB	C	70	26	96	96	41	71	74	74
32	PY1ZV	A	67	24	91	91	0	72	81	81
33	PY8AZT	A	52	34	86	86	0	0	86	86
34	PY2BW	A	57	25	82	82	2	81	82	82
35	PU5AAD	C	53	19	72	72	0	32	36	36
36	PY3FJ	A	50	21	71	71	19	40	65	65
37	PU5ATX	C	43	19	62	62	0	0	0	62
38	PY5IP	A	39	19	58	58	26	35	41	41
39	PP5BZ	A	37	18	55	55	0	0	0	55
40	PY5XH	A	26	18	44	44	0	44	44	44

41	PU3CAL	C	28	15	43	43	0	43	43	43
42	PY2DEZ	B	26	15	41	41	0	0	30	30
43	PY6KY	A	22	18	40	40	0	40	40	40
44	PY3DJB	A	20	12	32	32	0	25	32	32
45	PY4PW	A	10	8	18	18	0	17	18	18
46	PU4HUD	C	8	3	11	11	0	0	0	0
47	PP5XX	A	1	1	2	2	2	2	2	2
47	PP5YY	A	1	1	2	2	0	2	2	2
47	PY1EJ	A	1	1	2	2	0	2	2	2
47	PY5VC	A	1	1	2	2	0	0	2	2

Classificação Classes B e C

CLASSE "B "						MAI	JAN	FEV	MAR	ABR
1	PY2LSM	B	126	35	161	161	0	58	71	71
2	PY2DEZ	B	26	15	41	41	0	0	30	30
CLASSE "C "						MAI	JAN	FEV	MAR	ABR
1	PU5OGE	C	118	34	152	152	0	63	104	104
2	PU3LYB	C	70	26	96	96	41	71	74	74
3	PU5AAD	C	53	19	72	72	0	32	36	36
4	PU5ATX	C	43	19	62	62	0	0	0	62
5	PU3CAL	C	28	15	43	43	0	43	43	43
6	PU4HUD	C	8	3	11	11	0	0	0	0

PARTICIPANTES	SCORES	MEDIA %	
JANEIRO	28	1592	56,85714
FEVEREIRO	43	1933	44,95349
MARÇO	49	1768	36,08163
ABRIL	53	2485	46,88679
MAIO	54	1192	22,07407

A pontuação é dada pela soma de zonas CQ e Entidades do DXCC trabalhados.
 Para participar, envie seus totais de DXCC e Zonas CQ trabalhados para o Maia no email
py5ca@terra.com.br

A Maratona tem sido um sucesso. Não deixem de enviar também os novos créditos para o DXCC.
 Precisamos dar muito trabalho ao Cláudio, PY2KP, o nosso card checker. Vamos agitar o DXCC.

Contestes

Calendário de Contestes – Junho é um mês de pouca atividade em contestes. Temos o All Asian CW nos dias 20 e 21 e o Field Day da ARRL nos dias 27 e 28. O próximo grande evento é o conteste da IARU, em julho.

Manchester Mineira – A propagação fraca não tirou o brilho desta edição do MM, um sucesso em participações estrangeiras.

WPX CW – Outro fim de semana de fraca propagação, poucas e rápidas aberturas. Mesmo assim registramos a expressiva participação brasileira:

Indicativo / QSOs / Px / horas / Score

Non-USA M/M HP
ZW5B(@PY5EG) 4526 1168 48
21,541,424 Araucaria DX; #1

Non-USA M/S HP
PR1T 2154 895 48 8,595,580
RIO DX GROUP

Non-USA SO(A)AB HP
PR5W(PY5FB) 559 387 32
835,146 Araucaria DX

Non-USA SO(A)SB20 HP
ZY7C(PY8AZT) 1939 867 31
4,973,979 Araucaria DX; #1

Non-USA SO(A)SB80 HP
ZW3F(PY3VK) 235 197 24
249,993 Araucaria DX

Non-USA SOAB HP

RS3A(RA3CW) 3475 1067 36
8,354,610 Araucaria DX; Club

PT2ZHA(@PT2CM) 1167 575 32:00
2,195,925 PT2CM – Team

PY2NY 837 464 26 1,376,224
Araucaria DX

Non-USA SOSB10 LP
PU2MTS 73 64 13,120
RIO DX GROUP

Non-USA SOSB15 HP
ZX5J(AI6V) 1403 693 26
2,858,625 Araucaria DX

PY2MTV(@PY2DM) 516 516
1,489,176 Araucaria DX

Non-USA SOSB15 LP
PW2B(PY2HL) 398 288 20:39
329,472 cantareira dx group

Non-USA SOSB40 HP
PY7XC 509 2962 1,146,294
Araucaria DX

PY2KJ 21 16 1,792
Araucaria DX

Non-USA SOSB40 LP
PY2SEX 550 410 26
1,297,650

PX5B(PP5BZ) 144 133 19
101,479 Rio DX Group

Non-USA SOSB80 HP

PY2BK(@PW2D) 108 91 13:11
105,918 Araucaria DX

Certificados WPX – O Randy, K5ZD, diretor dos contestes WPX, anunciou um novo serviço de emissão eletrônica de certificados. Normalmente os certificados só são enviado aos vencedores de cada categoria, mas agora qualquer um que participe dos contestes poderá baixar uma versão eletrônica (pdf) de um certificado reconhecendo seu esforço, listando operador, categoria, score e posição no país. Basta buscar seu score nos resultados online http://www.cqwpw.com/score_db.htm e clicar no link [Cert].

Este serviço está disponível para os participantes dos contestes Wpx de 2007 e 2008.



Certificado digital baixado do site.

Email do mês

Infelizmente o nosso amigo César, PY2YP não participa mais desta lista. Mas mesmo assim enviou, pelo Ademir, PY2SP essa brilhante contribuição, trazendo um pouco de luz sobre essa forma peculiar de propagação, a “chordal hop”. Como o email original fazia algumas referências particulares, tomei o cuidado de editá-lo, de forma a que ficasse impessoal:

Assunto: **VK6 via gray line**
Data: **Ter, Junho 2, 2009 10:52 am**

Olá,

Não assino a lista de DX do Araucária, mas um colega me mandou alguns posts sobre um QSO com VK6IR feito logo após o amanhecer . Aparentemente o QSO teria acontecido via Europa, sendo estranho imaginar que o QSO foi pelo caminho curto. Vamos lá:

1. O path para VK6 é de aproximadamente 160 graus e seu correspondente pelo caminho longo é de $180 + 160 = 340$ graus, mais ou menos por cima da Califórnia.
2. A RF é uma grandeza vetorial e portanto não faz curva. A Europa não está no caminho, logo o sinal não passou por lá.
3. Não sei a data nem o horário exato do QSO, mas, gerei um mapa para o sunrise do dia 20 de maio, que deve representar mais ou menos a hora do QSO. Veja no mapa que ambas as estações estão no gray-line, dentro do tubo como costumamos dizer.

Ah! mas quando nós viramos a antena para a Europa o sinal cresceu. Como se explica isso? A explicação é relativamente simples, alguns QSOs dentro do horário de gray-line são feitos via F2F2 (não confundir com 2F2) e numa modalidade conhecida como chordal hop. Nesta situação, o sinal é enviado para trás ou meio de lado, até atingir a parte imediatamente anterior à camada F2, é refletido nessa região que atua como se fosse uma parede fazendo com que o sinal retorne para o path desejado. Esse fenômeno é chamado de skew ou skewd path; ao voltar para a direção do QSO, o sinal já está na região do chordal hop e vai embora, praticamente sem descer à terra, ou com no máximo uma descida, neste caso na água salgada. A mesma situação se deu na outra ponta, na estação do VK6. Uma característica desse tipo de propagação é sua curta duração, como a estação transmissora fica no foco da parábola e com o caminhar do sol, qualquer alteração na ionização da camada F mudará o foco da parábola e o sinal cai quase que na vertical. Uma ocasião fiz um QSO nessas condições em 80 metros, creio que com T33C, o sinal do DX em 6 minutos saiu de dentro do ruído para S9+20 e desapareceu tão rapidamente quanto surgiu.

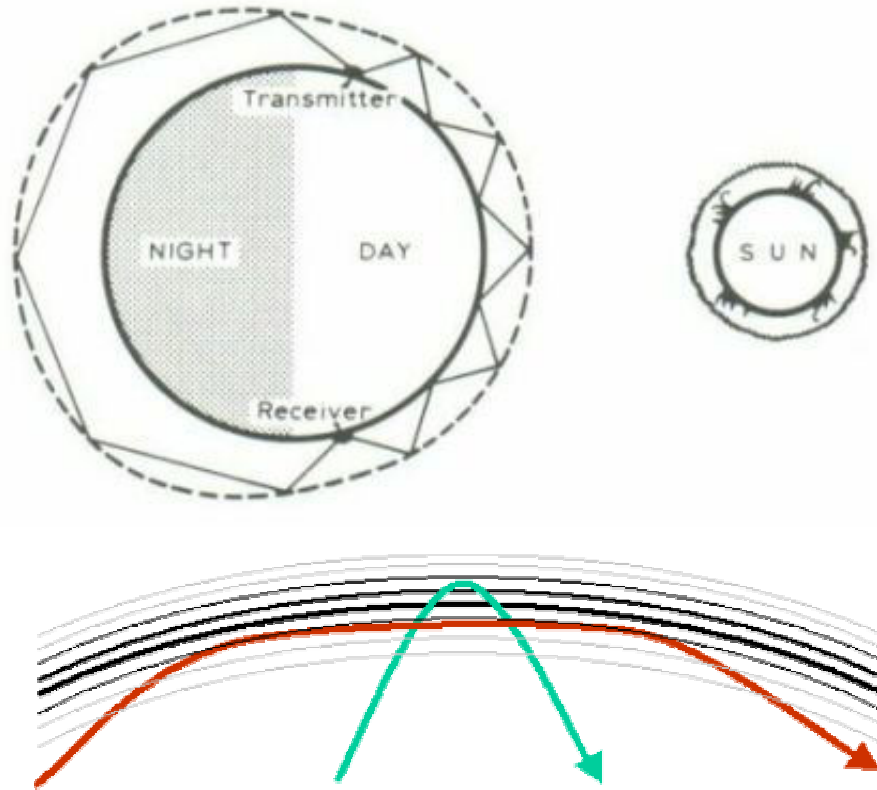
Sugiro ler cuidadosamente o texto que escrevi sobre propagação que está no meu site. Se gostar do assunto e quiser se aprofundar leia o arquivo "prop101.chm", escrito por Robert R. Brown, NM7M e disponível no meu site, tem um link na página de propagação.

Vale notar que o path para VK6 não passa pelo pólo sul magnético e portanto não sofre absorção magnética. Em 40 metros é um QSO relativamente simples, difícil porque não tem muita atividade, mas factível nesta época do ano.

--

73 DX de PY2YP - Cesar

Apenas para melhor ilustrar, seguem duas figuras esquemáticas do Chordal Hop (o path do lado esquerdo do globo). Reparem que a deformação da ionosfera é tal que permite às ondas viajarem sem tocar no solo, o que reduz drasticamente sua atenuação.



Ao amigo César, obrigado pela brilhante aula, e esperamos vê-lo em breve de volta à nossa lista de discussão..

Brasileiros no DXCC

Esses são os 100 primeiros colocados no ranking dos brasileiros no DXCC Mixed em 31 de maio, segundo publicado pelo PY2KP em seu site:

Ordem	Indicativo	Honor Holl	Geral
1	PT2BW	338	361
2	PY7ZZ	338	357
3	PT7WA	338	355
4	PY5EG	338	350
5	PY2YP	338	348
6	PY2XB	338	345
7	PY2RO	338	344
8	PY7XC	338	344
9	PY2BW	337	360
10	PY4OY	337	343
11	PY7ZY	336	342
12	PY2SP	336	341
13	PY4OD	335	378
14	PY2OW	335	343
15	PT7AA	335	342
16	PT7VB	335	341
17	PY5CC	335	341
18	PY5GA	334	360
19	PY5ATL	334	356
20	PT7BZ	334	340
21	PY3JZ	333	338
22	PY5IP	333	333
23	PY2KP	332	337
24	PR7FB	331	334
25	PT7YS		369
26	PY1HQ		365
27	PY1HX		364
28	PY1DH		357
29	PY2FR		352
30	PP5UG		344
31	PY1APS		344
32	PY2DBU		343
33	PY2BKO		342
34	PY2TM		342
35	PY2ELV		340
36	PT7WX		337
37	PY5CA		333
38	PY5WD		330
39	PT7CQ		329
40	PY2IQ		328
41	PY2NQ		328
42	PT2VE		327
43	PY1OL		327
44	PY2AE		327
45	PP5YC		325
46	PY2DSQ		324
47	PY2VA		324
48	PS7KM		320

49	PY2ASA		314
50	PY8EA		312
51	PT2DMS		309
52	PY1JN		308
53	PY3DF		308
54	PP5AVM		307
55	PY2NZR		304
56	PY4KB		303
57	PP7IE		302
58	PY5HSD		296
59	PY1AFL		292
60	PT7SD		291
61	PT2NP		289
62	PY3CQ		289
63	PY4DM		289
64	PY2GG		283
65	PY2PA		273
66	PT2AZ		268
67	PY8JA		263
68	PY2JSF		262
69	PY1NEW		260
70	PY4ML		260
71	PY5EW		252
72	PY3CEM		251
73	PY2QA		240
74	PY7ZY		233
75	PV8DX		228
76	PY3OG		222
77	PY3AJB		207
78	PY3SB		203
79	PT7BL		194
80	PY2KQ		193
81	PY2YW		188
82	PY1KN		185
83	PY8MD		178
84	PY2AA		171
85	PY5BF		171
86	PY3DX		158
87	PY2HN		157
88	PT2FR		156
89	PR7AYE		153
90	PT7NN		153
91	PP7JR		152
92	PY4AUN		151
93	PY4RGS		151
94	PU7EEL		147
95	PY2YZ		143
96	PP7ZZ		141
97	PY3KN		136
98	PT2ZBS		133
99	PY7YL		131
100	PY2XC		128

Fonte www.py2kp.com

Não deixem de visitar o site, onde outras listagens (por modos, bandas, etc) podem ser visualizadas.

Encerramento

Vocês devem ter notado uma redução em tamanho deste boletim, em relação ao anterior. O nosso boletim cresceu de forma muito rápida, e isso teve alguns efeitos, nem todos positivos. A edição anterior foi marcada por vários pequenos erros, pelos quais me desculpo.

Para continuar com um formato que possa ser administrado dentro da pequena disponibilidade de tempo, mantendo a qualidade necessária, foi preciso reduzir um pouco o escopo. É a velha história, às vezes é preciso dar um passo atrás para seguir em frente.

Evidentemente não estamos deixando de lado as seções que abrimos. A seção *perfil*, ausente neste mês, continuará a figurar regularmente, assim como as contribuições, sempre tão necessárias e bem vindas. Mas privilegiando a qualidade sobre a quantidade, acredito estar em sintonia com o desejo de todos e o espírito do grupo.

VY 73 ES GL DX!